

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки: 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Направленность (профиль) Инновационный менеджмент

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Зачет, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов/зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков по изучению, анализу и оптимизации управленческих процессов и систем, сводящихся к задачам исследования операций.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- теоретические основы оптимизации и исследования операций;
- основные типы задач исследования операций;
- основные методы решения оптимизационных задач;
- основы теории линейного и целочисленного программирования;
- основы теории нелинейного и динамического программирования;
- основы теории многокритериальной оптимизации;
- основы теории сетевого планирования;
- основные понятия теории систем массового обслуживания;
- основные понятия теории игр;
- основные понятия теории управления запасами;

уметь:

- решать типичные задачи исследования операций;
- строить математические модели для задач принятия оптимальных решений;
- исследовать математические модели с учетом их иерархической структуры и оценки пределов применимости полученных результатов;
- использовать информационные системы для решения задач исследования операций;
- определять управленческие проблемы, которые решаются при помощи методов исследования операций;
- выразить стратегические цели организации как задачи оптимизации управленческих решений, выражаемые языком количественных методов;
- выбрать соответствующие методы анализа и инструменты решения проблем, возникающих в организации и ее окружающей среде;

владеть:

- навыками определения, диагностики и решения проблем количественного характера, связанных с управлением функционированием организации;
- специальными методами исследования операций для решения проблем в выбранных областях управления функционированием организации.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач
ПК-7	Способен организовывать исследования и разрабатывать перспективные методы, модели и механизмы организации и планирования производства

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Формы проведения занятий:

- мультимедиа;
- с использованием ЭВМ.